

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種標籤列印機之紙張感應器，特別是一種應用於標籤列印機，及具有拉柄及彈性制止塊以操作安裝固定或卸除之紙張感應器。

【先前技術】

習知標籤列印機與標籤列印紙通常係固定於標籤列印機內，針對不同的標籤列印紙所具備的不同大小紙張必需予以調整紙張之感應狀態，因此，必需在標籤列印機之列印紙輸送路徑中裝設紙張感應器，但習知之標籤列印表之紙張感應器鎖固固定於標籤列印機機殼中，無法方便操作安裝定位，而為了固定安裝紙張感應器，而使該紙張感應器不易被卸除，對於紙張感應器之維修更換造成困擾。

【新型內容】

有鑒於此，本創作即是供一種標籤列印機之紙張感應器以解決上述習知之標籤列印機之紙張感應器安裝固定或卸除之缺點及問題。

本創作之主要目的，即是在於提供一種標籤列印機之紙張感應器，特別是具有方便操作之導軌及拉柄，以拉動操作紙張感應器安裝位置。

本創作之再一目的，即是在於提供一種標籤列印機之紙張感應器，尤其是具有一彈性制止塊，以提供紙張感應器之簡單安裝固定及卸除操作。

為達上述之目的，本創作之標籤列印機之紙張感應器，係包含一外殼及至少一感應電路板，其中，外殼於兩側分別設有至少一導軌及

至少一拉柄，於外殼底端並至少設有一彈性制止塊，且於外殼中形成至少一感應槽，該感應槽供標籤列印機之列印紙張通過，感應電路板設於外殼內部，以透過感應槽感應列印紙張通過狀態，該外殼兩側之導軌供以嵌入標籤列印機之預設凹槽中，並藉由拉柄拉動外殼滑動以調整在凹槽中之位置，透過外殼底端之彈性制止塊來限制定位於凹槽，並且，藉由拉柄上拉使彈性制止塊脫離凹槽，以使外殼可被拉動滑出凹槽，使紙張感應器自標籤列印機中卸除，以達到本創作之便於安裝固定或卸除紙張感應器之功效。

【實施方式】

請參閱第一圖、第二圖及第三圖所示，本創作之標籤列印機之紙張感應器 100 係包含一外殼 10 及至少一感應電路板 20，其中，外殼 10 係包括一第一殼體 11 及第二殼體 12，該第一殼體 11 外側係設有一導軌 111，於第一殼體 11 中並形成至少一感應槽 112，該感應槽 112，第一殼體 11 週緣並設有若干孔 113，該第二殼體 12 於外側設有一導軌 121 及一拉柄 122(如第二圖所示)，且第二殼體 12 中並形成至少一感應槽 123，該感應槽 123 內設有若干感應口 1231 及 1232，第二殼體 12 底端並至少設有一彈性制止塊 124，第二殼體 12 週緣設有若干鈎 125，該鈎 125 對應扣合於第一殼體 11 週緣之孔 113，使第一殼體 11 與第二殼體 12 結合。

上述之外殼 10 之組成，並不以上述之第一殼體 11 及第二殼體 12 為限，其他等效之殼體結構當亦屬本創作之範疇。

感應電路板 20 由第一殼體 11 及第二殼體 12 予以包覆組合於內部，該感應電路板 20 於內部形成一孔 21，該孔 21 與第一殼體 11 之感應槽 112、第二殼體 12 之感應槽 123 對應，該感應電路板 20 對應第一

殼體 11 之感應槽 112、第二殼體 12 之感應槽 123 之感應口 1231 及 1232 位置，分別設有一第一感應元件 22 及第二感應元件 23，以使第一感應元件 22 及第二感應元件 23 間可以透過感應槽 112 及 123 間物體之通過狀態。

請再配合第四圖及第五圖所示，為本創作之標籤列印機之紙張感應器 100 之應用例，其中，該紙張感應器 100 對應埋入一標籤列印機 200 之機殼 210 之一預設凹槽 220 中，該外殼 10 之第一殼體 11 外側之導軌 111 與第二殼體 12 外側之導軌 121 對應嵌入預設凹槽 220 中，以使紙張感應器 100 整體得以於預設凹槽 220 內滑動，並透過該第二殼體 12 外側之拉柄 122 拉動調整該紙張感應器 100 於預設凹槽 220 內之位置，並藉由該第二殼體 12 底端之彈性制止塊 124 予以止擋於預設凹槽 220 開口，而令該紙張感應器 100 不會滑脫出預設凹槽 220，並藉由該感應槽 112 及 123 讓標籤列印紙 300 通過，並透過該感應口 1231 及 1232 使感應電路板 20 之第一感應元件 22 及第二感應元件 23 感應該標籤列印紙 300 之通過狀態。

而當要將該紙張感應器 100 要予自該預設凹槽 220 卸除時，則藉由拉柄 122 拉動紙張感應器 100 至預設凹槽 220 開口處，再將拉柄 122 略向上提，使該彈性制止塊 124 藉由上拉彈性脫離預設凹槽 220 開口，使該紙張感應器 100 得以簡便自預設凹槽 220 中拉出卸除。

上述第一圖～第五圖所示本創作之標籤列印機之紙張感應器，其中所揭示之說明及圖式，係為便於闡明本發明之技術內容及技術手段，所揭示較佳實施例之一隅，並不因而拘限其範疇。並且，舉凡一切針對本發明之結構細部修飾、變更，或者是元件之等效替代、置換，當不脫離本發明之發明精神及範疇，其範圍將由以下之申請專利範圍來界定之。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之標籤列印機之紙張感應器之立體外觀結構圖；

第二圖係本創作之標籤列印機之紙張感應器之另一角度之立體外觀結構圖；

第三圖係本創作之標籤列印機之紙張感應器之立體分解結構圖；

第四圖係本創作之標籤列印機之紙張感應器之應用例圖；及

第五圖係第四圖之前視圖。

【主要元件符號說明】

100	紙張感應器	10	外殼
11	第一殼體	111	導軌
112	感應槽	113	孔
12	第二殼體	121	導軌
122	拉柄	123	感應槽
1231	感應口	1232	感應口
124	彈性制止塊	125	鉤
20	感應電路板	21	孔
22	第一感應元件	23	第二感應元件
200	標籤列印機	210	機殼
220	預設凹槽	300	標籤列印紙

五、中文新型摘要：

一種標籤列印機之紙張感應器，包含一外殼及至少一感應電路板，其中，外殼於兩側分別設有至少一導軌及至少一拉柄，於外殼底端並至少設有一彈性制止塊，且於外殼中形成至少一感應槽，該感應槽供標籤列印機之列印紙張通過，感應電路板設於外殼內部，以透過感應槽感應列印紙張通過狀態，該外殼兩側之導軌供以嵌入標籤列印機之預設凹槽中，並藉由拉柄拉動外殼滑動以調整在凹槽中之位置，透過外殼底端之彈性制止塊來限制定位於凹槽，並且，藉由拉柄上拉使彈性制止塊脫離凹槽，以使外殼可被拉動滑出凹槽，使紙張感應器自標籤列印機中卸除，為一具有拉柄拉動操作以安裝固定或卸除之紙張感應器結構。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1.一種標籤列印機之紙張感應器，係包含：

一外殼，於兩側各設有一導軌，該導軌供以嵌入標籤列印機之一預設凹槽，該外殼形成至少一感應槽，供標籤列印機之標籤列印紙通過，該外殼下端設有一彈性制止塊，以制止外殼於標籤列印機之預設凹槽開口；及

至少一感應電路板，結合於外殼內部，並提供感應槽中通過之標籤列印紙之狀態。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之標籤列印機之紙張感應器，其中，該外殼一側設有一拉柄。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之標籤列印機之紙張感應器，其中，該外殼係包括：

一第一殼體，外側係設有一導軌，於第一殼體中並形成至少一感應槽；及

一第二殼體，於外側設有一導軌，且第二殼體中並形成至少一感應槽，第二殼體底端並至少設有一彈性制止塊，第二殼體對應結合於第一殼體。

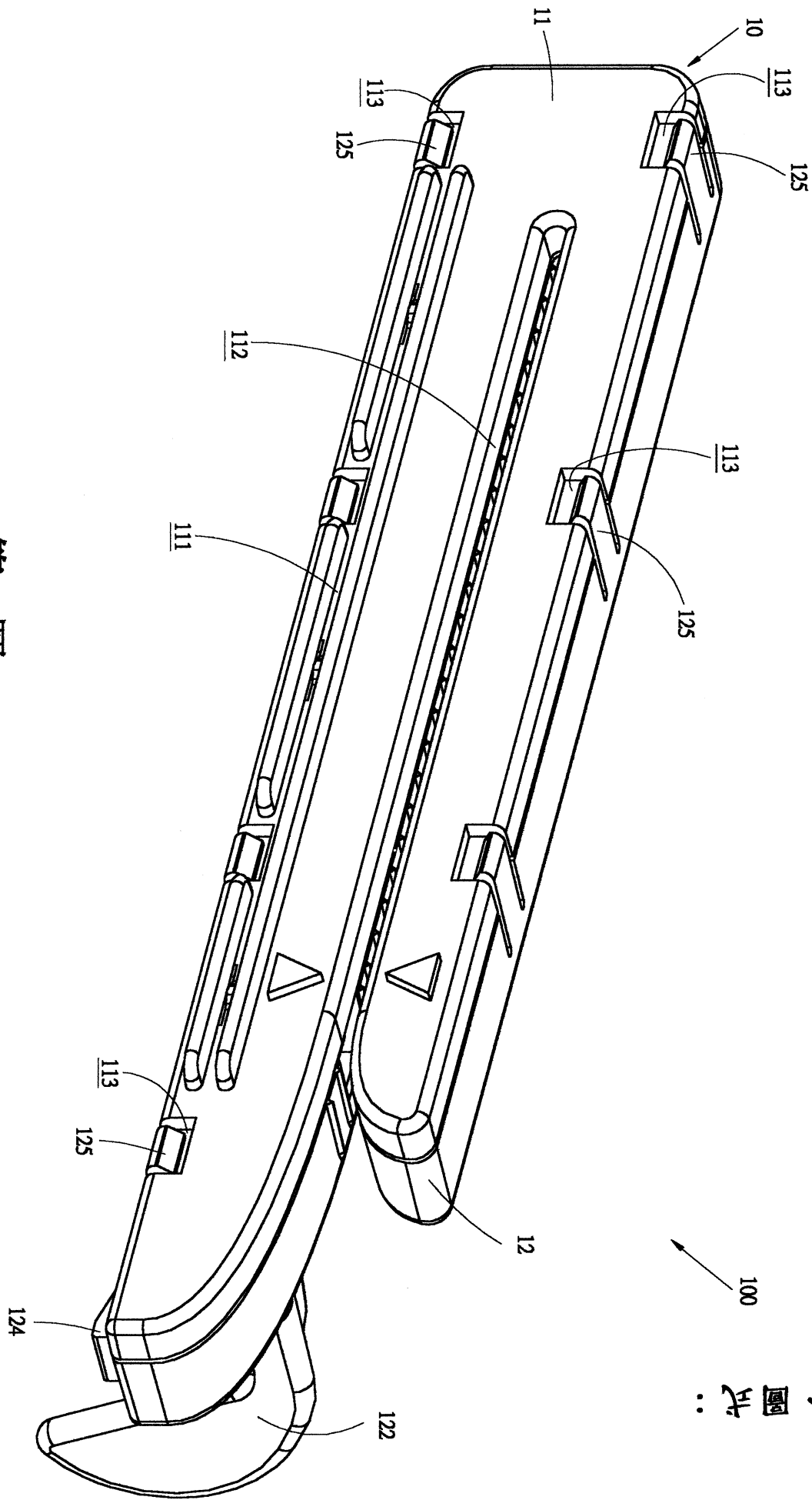
4.如申請專利範圍第 3 項所述之標籤列印機之紙張感應器，其中，第一殼體之週緣設有若干孔。

5.如申請專利範圍第 3 項所述之標籤列印機之紙張感應器，其中，第二殼體之外側設有一拉柄。

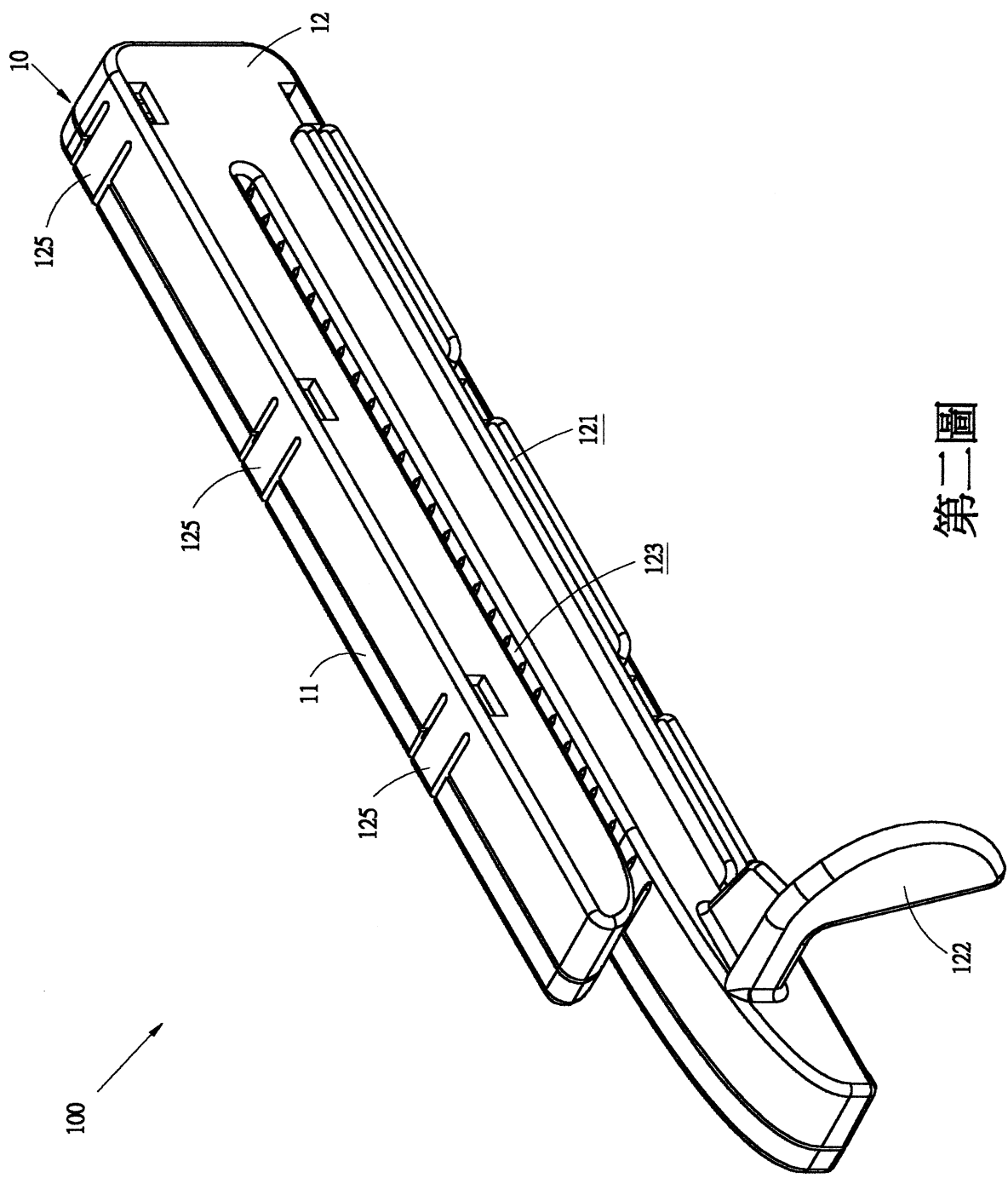
6.如申請專利範圍第 3 項所述之標籤列印機之紙張感應器，其中，第二殼體之週緣設有若干鉤。

7.如申請專利範圍第 3 項所述之標籤列印機之紙張感應器，其中，第二殼體之感應槽設有若干感應口。

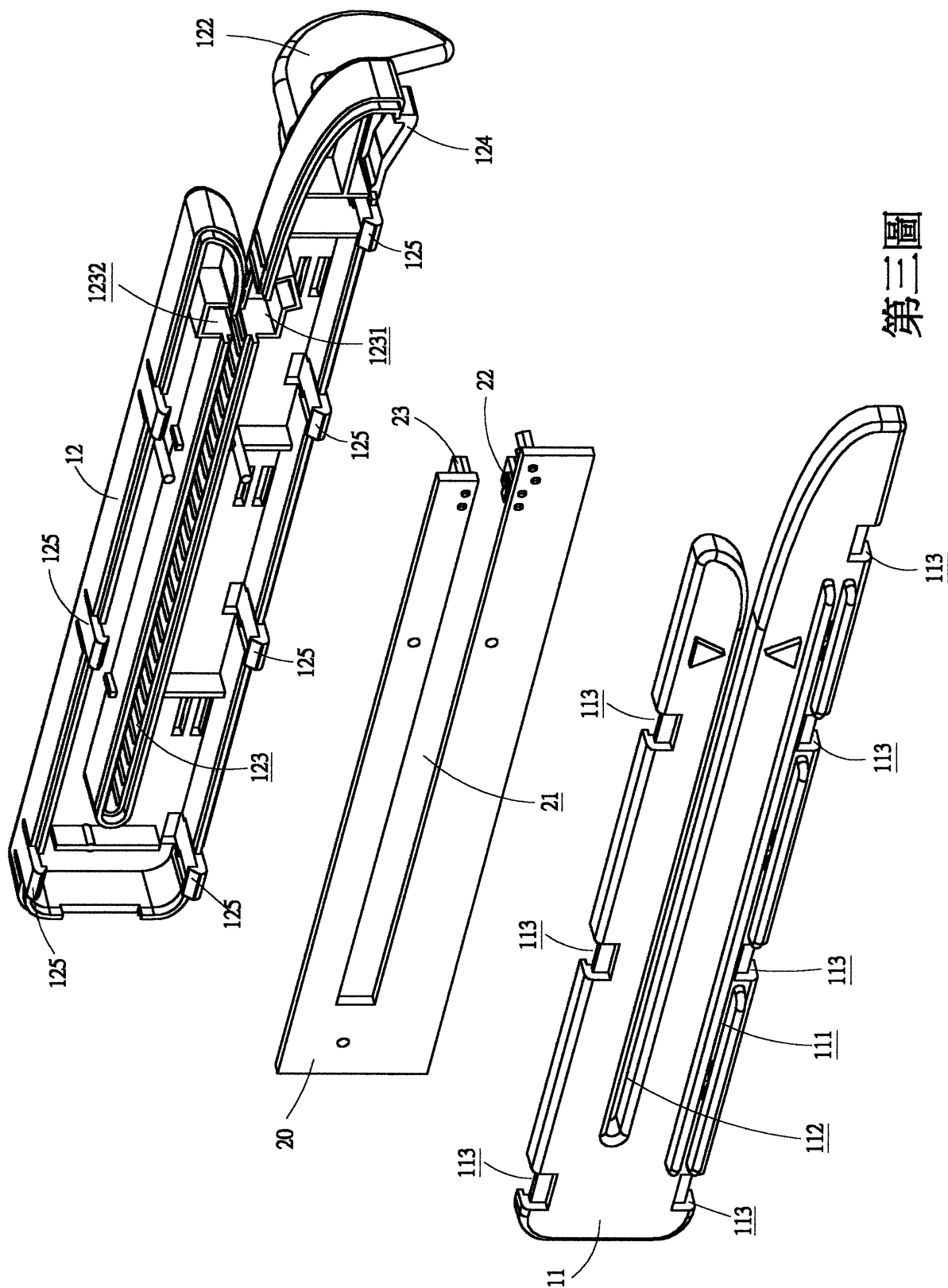
第一圖



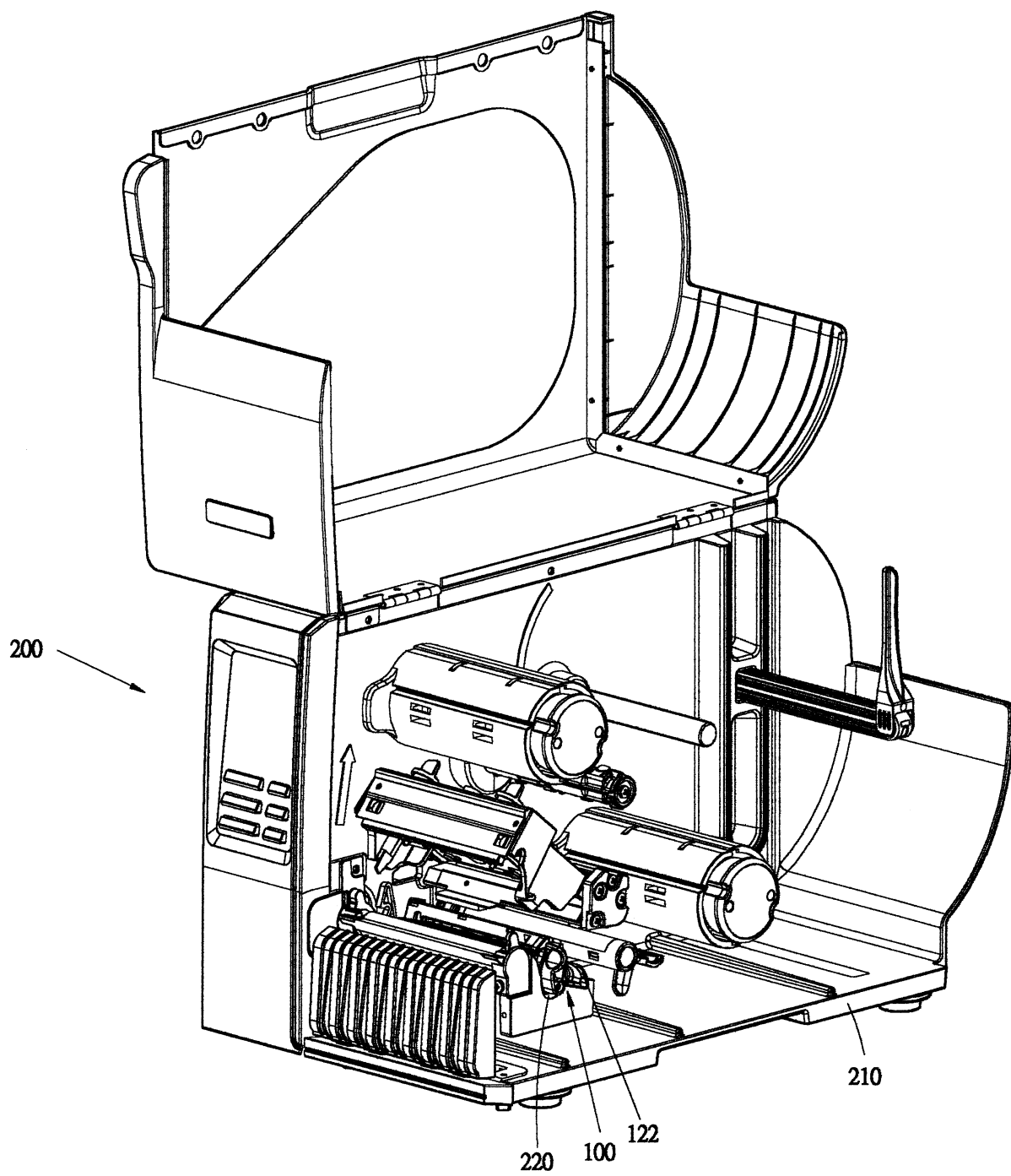
十、圖式：



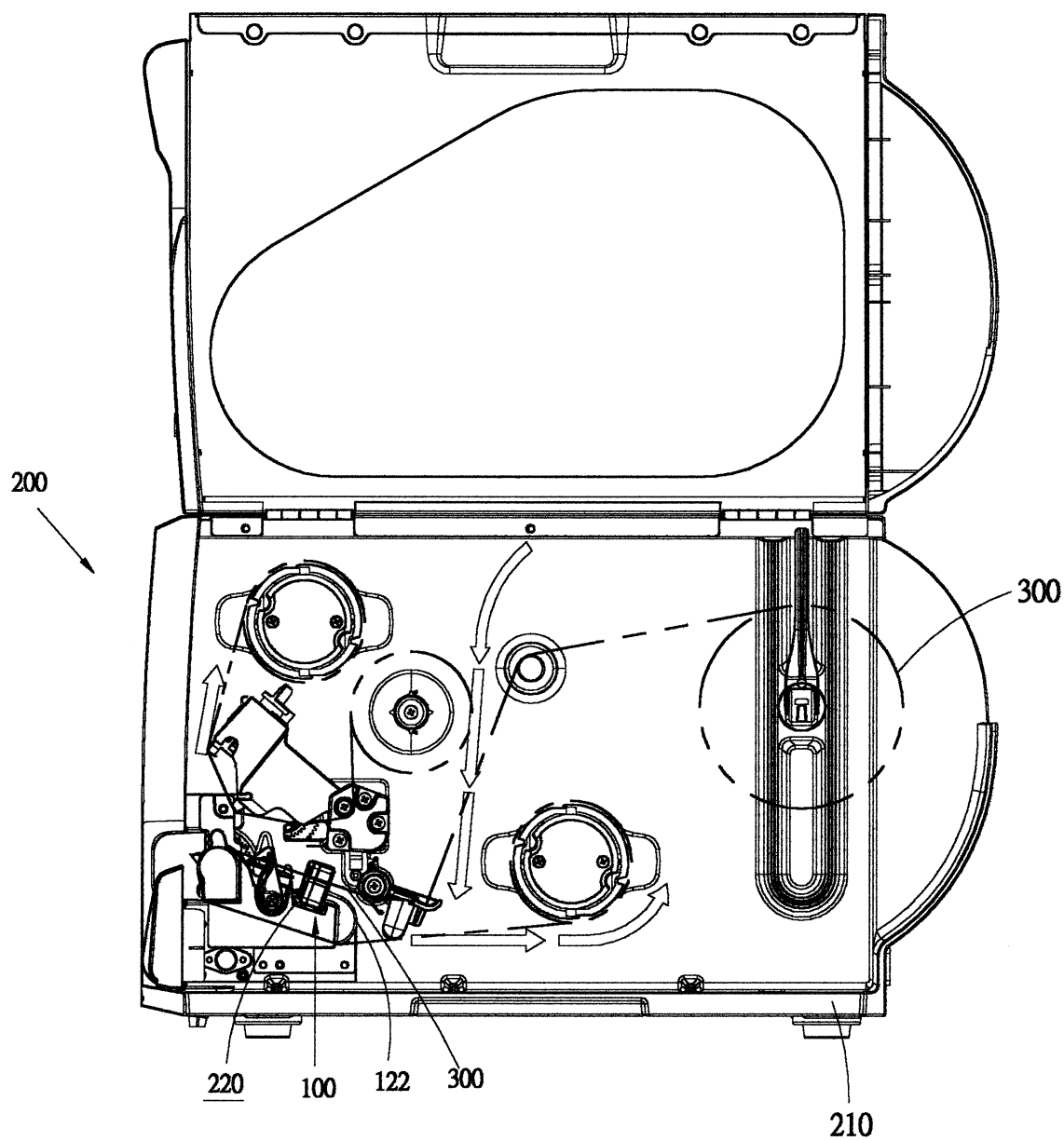
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

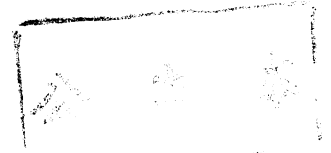
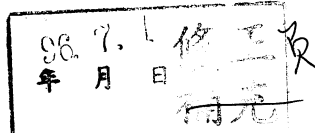
七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 一 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	紙張感應器	10	外殼
11	第一殼體	111	導軌
112	感應槽	113	孔
12	第二殼體	122	拉柄
124	彈性制止塊	125	鉤

M330197



新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：96207364

※申請日期：96 5 8 ※IPC 分類：B41J 35/36 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

標籤列印機之紙張感應器

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

鼎翰科技股份有限公司

代表人：(中文/英文) 王秀亭

住居所或營業所地址：(中文/英文)

宜蘭縣五結鄉成興村利工一路二段 35 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳清文

國 籍：(中文/英文) 中華民國